

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro



B3

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6 : <b>G01N 33/543</b>	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 98/34114</b> (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: <b>6. August 1998 (06.08.98)</b>
--	----	--

(21) Internationales Aktenzeichen: <b>PCT/EP97/00403</b> (22) Internationales Anmeldedatum: <b>30. Januar 1997 (30.01.97)</b>  (71) Anmelder ( <i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i> ): <b>MERCK PATENT GMBH [DE/DE]; Frankfurter Strasse 250, D-64293 Darmstadt (DE).</b>  (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder ( <i>nur für US</i> ): <b>DREMEL, Bernd [DE/DE]; Kölner Strasse 20, D-64293 Darmstadt (DE).</b>  (74) Gemeinsamer Vertreter: <b>MERCK PATENT GMBH; Frankfurter Strasse 250, D-64293 Darmstadt (DE).</b>	(81) Bestimmungsstaaten: <b>JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</b>  Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>
--	--

(54) Title: **METHOD FOR THE IMMUNOLOGICAL DETERMINATION OF AN ANALYTE**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN ZUR IMMUNOLOGISCHEN BESTIMMUNG EINES ANALYTIEN**

(57) Abstract

The invention concerns a method for the immunological determination of an analyte in a sample using magnetic particles coated with the analyte to be determined or analyte-specific bonding partners and directly detectable non-magnetic particles coated with analyte-specific bonding partners or the analyte to be determined or using a non-magnetic substance which is indirectly detectable, and incubation of the reaction mixture. The method is characterized in that the magnetic particles are subsequently separated from the reaction mixture using a magnetic test strip and the analyte concentration is determined directly.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur immunologischen Bestimmung eines Analyten in einer Probe mit Hilfe von mit dem zu bestimmenden Analyten oder analytspesifischen Bindungspartnern beschichteten magnetischen Partikeln und mit analytspesifischen Bindungspartnern oder dem zu bestimmenden Analyten beschichteten, direkt nachweisbaren nicht-magnetischen Partikeln oder einer indirekt nachweisbaren nicht-magnetischen Substanz und Inkubation des Reaktionsgemisches. Das Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, daß die magnetischen Partikel anschließend mit einem magnetischen Teststreifen aus dem Reaktionsgemisch abgetrennt und die Analytkonzentration direkt bestimmt wird.